

РФ

Редкоземельные металлы:

зачем они нужны и сколько их у России

₽

экономика



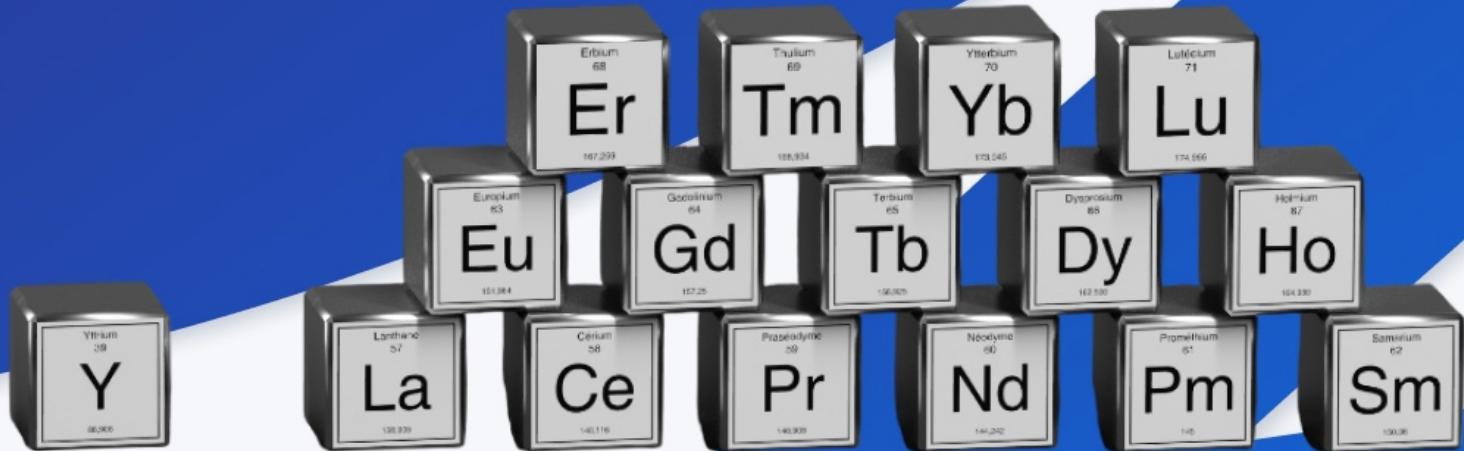


Что такое редкоземельные металлы и чем они отличаются от редких

«Редкие металлы — это большая группа химических элементов таблицы

Д. И. Менделеева, содержащая более 80 металлов.

Среди них редкоземельные, рассеянные, радиоактивные, драгоценные, лёгкие и малые металлы. То есть редкоземельные металлы — это составляющая большой группы редких».





Сколько в России редких металлов

По данным Минприроды, в России:

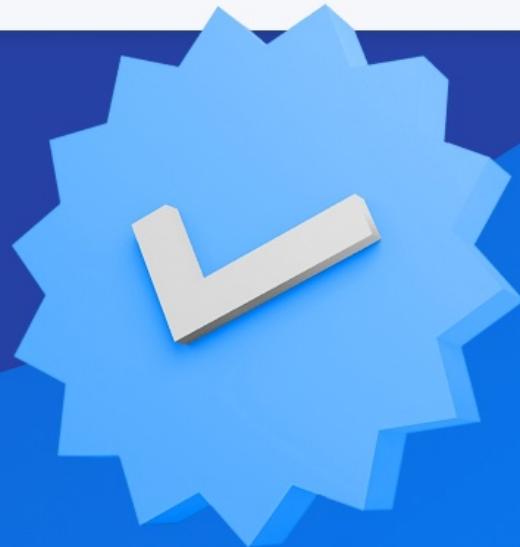
- **общие запасы**

29 видов редких
металлов —
658 млн тонн

- **балансовые запасы**

15 видов
редкоземельных
металлов —
28,5 млн тонн

Этого хватит как для
текущих потребностей
экономики страны,
так и на долгосрочную
перспективу.





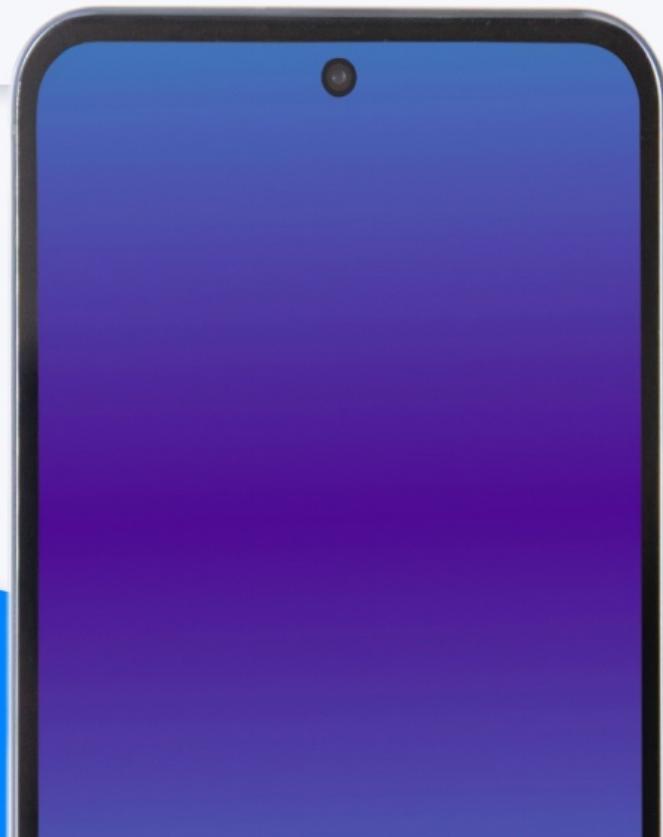
Зачем нужны редкоземельные металлы

«Редкоземельные металлы **используются практически во всех областях производства**: в электронике, электродвигателях, оптике, медицине и многом-многом другом.

Редко кто задумывается, что, покупая одноразовый пластиковый стаканчик, зубную щётку или полиэтиленовый пакет, **мы платим среди прочего за редкоземельный металл**, который позволил сделать буровую головку и пробурить скважину для добычи нефти или газа, и за редкоземельный металл, ставший основой катализатора, превращающего нефть в пластмассу».

Где используют редкоземельные металлы

«Редкоземельные металлы применяются для изготовления **экранов смартфонов**, тот же неодим используется для **производства магнитов**, необходимых для электродвигателей. Без таких магнитов невозможен выпуск электромобилей, ветрогенераторов и беспилотников».



Есть ли у России научная база

«С компетенциями по разделению редкоземельных металлов в нашей стране **всё отлично**: работают такие организации, как Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности (АО “Гиредмет”), НПО “РусРедМет”, “Скайград Инновации”, РТУ МИРЭА, УрФУ».



Какие перспективы у российского производства

«Мы должны научиться создавать **производственные цепочки полного цикла — от рудника до конечного изделия**, тогда нам не будут страшны ни санкции, ни китайские монополии.

Главное, что мы это поняли. Всё остальное — природные запасы сырья, компетенции, научноёмкие технологии — у нас есть. А производственные мощности построим».

